

## **PENGENALAN JENIS BURUNG LOVEBIRD DENGAN MENGUNAKAN CONTENT BASED IMAGE RETRIEVAL BERBASIS COLOR HISTOGRAM**

**TRI ARI NURFIANTO**

(Pembimbing : Edy Mulyanto, SSi, M.Kom)

*Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201106289@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Lovebird merupakan salah satu dari Sembilan spesies dari genus Agapornis, berasal dari Negara Yunani Agape yang berarti cinta dan Ornis yang berarti burung. Seiring berkembangnya jaman banyaknya peminat pembeli atau peminat hobi lovebird yang baru cenderung awam dalam pengetahuan dari lovebird. Hal tersebut menyebabkan dalam pembelian lovebird tidak mengetahui jenis-jenis sedangkan jenis burung lovebird terdapat Sembilan jenis. Sehingga perlu adanya penelitian yang dapat bermanfaat untuk masyarakat awam dalam mengetahui jenis-jenis lovebird. Penelitian ini bertujuan untuk menerapkan metode CBIR (Content Based Image Retrieval) dalam menentukan jenis-jenis burung Lovebird dengan berdasarkan corak gradasi warna dan tekstur gambar. Berdasarkan eksperimen dan pengujian metode Content Based Image Retrieval untuk menganalisa jenis lovebird yang telah dilakukan maka kesimpulan yang diperoleh adalah metode yang diusulkan yaitu CBIR (Content Based Image Retrieval) telah berhasil diterapkan untuk menentukan jenis-jenis burung Lovebird dengan berdasarkan corak gradasi warna dan tekstur gambar. Performa dari metode yang diusulkan diukur dengan akurasi sebesar 65 persen.

Kata Kunci : Lovebird, Klasifikasi, Pengolahan Citra, Histogram Equalization, CBIR

# **RECOGNITION OF LOVEBIRD BIRD SPECIES USING CONTENT-BASED IMAGE RETRIEVAL BASED ON COLOR HISTOGRAM**

**TRI ARI NURFIANTO**

(Lecturer : Edy Mulyanto, SSi, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer  
Science, DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201106289@mhs.dinus.ac.id*

## **ABSTRACT**

Lovebird is one of nine species of the genus *Agapornis*, originated in Greece the *Agape* means love and *Ornis* meaning bird. Along with the development of the era the number being the buyer or a new hobby enthusiasts lovebird tend to lay in the knowledge of the lovebird. It also results in the purchase of lovebird not knowing what types of birds lovebird while there are nine types. So the need for research that can be beneficial to the community lay in knowing jenisjenis lovebird. This research aims to apply the method of CBIR (Content Based Image Retrieval) in determining the types of birds Lovebird with based on the pattern of gradation and the texture image. Based on experimentation and testing methods of Content-Based Image Retrieval to analyze types of lovebird has been done then the conclusions obtained are the proposed methods i.e. CBIR (Content Based Image Retrieval) have been successfully applied to determine the kinds of birds Lovebird with based on the pattern of gradation and the texture image. The performance of the proposed method is measured by the accuracy of 65 percent.

**Keyword** : Lovebird, Classification, Image Processing, Histogram Equalization, CBIR